

I СИМПОЗИУМ ПО МЕДИЦИНСКОЙ И ВЕТЕРИНАРНОЙ  
АКАРОЭНТОМОЛОГИИ В ПОЛЬШЕ

21—22 октября 1966 г. в Гданьске состоялся I Симпозиум по медицинской и ветеринарной акароэнтмологии, организованный Польским паразитологическим обществом. Организационный комитет симпозиума возглавляла зав. Отделом паразитологии Института морской медицины проф. Я. Ляхмайер (J. Lachmajer). Симпозиум был посвящен следующим проблемам: 1) систематике, морфологии, анатомии и физиологии паразитических членистоногих, 2) фаунистике, экологии, эпидемиологии, 3) передаче возбудителей болезней, природные очаги, 4) инсектициды, борьба, резистентность.

В работе Симпозиума участвовало около 120 специалистов из различных стран: Польши, СССР, Чехословакии, ГДР, ФРГ, Финляндии, Англии, Италии, Израйля, Канады, Нидерландов, Австрии. Наибольшее число зарубежных участников было из СССР — преимущественно сотрудники Московских научно-исследовательских институтов Министерства здравоохранения.

После открытия Симпозиума и приветственных выступлений на общем заседании было заслушано 5 докладов.<sup>1</sup> Первый доклад Я. Ляхмайер представлял собой обзор исследований по медицинской акароэнтмологии, проводившихся в Польше в 1945—1966 гг. Вторым был доклад Кринского (S. Krynski, Польша): «Рудоль Вейгль: 50 лет культуры *R. prozazeki* во вшах». Затем Вейер (F. Weyer, ФРГ) характеризовал иксодовых клещей как переносчиков риккетсиозов, возбудители которых могут длительно храниться в клещах и передаваться трансвариально от одного поколения другому. В докладе Фризи (G. Frizzi, Италия) сообщалось о действии одного из наиболее известных стерилизаторов — афолата на личинок IV стадии *Anopheles atroparvus*. Отмечалось подавление роста личинок и резкие изменения в хромосомальном аппарате самцов, большая часть особей погибала до достижения фазы взрослого насекомого. Доклад Эйхлера (W. Eichler, ГДР) был посвящен проблеме подвидовых различий у паразитических насекомых. Сообщалось, что внутривидовая изменчивость у ряда паразитических насекомых, обладающих высокой степенью специфичности, связана в большей мере с различиями в хозяевах, чем в ареалах и потому при выделении подвидов у таких паразитов основным критерием должна быть специфичность к хозяину.

Дальнейшая работа симпозиума проходила в двух секциях: I) борьба с членистоногими, II) таксономия, фаунистика, экология, эпидемиология.

На двух заседаниях I секции заслушано около 20 докладов. Значительная часть их была посвящена различным инсектицидам и репеллентам и методам их применения в борьбе с насекомыми медицинского значения (мухи, комары, мошки, клопы). Их авторы советские ученые В. И. Вашков; И. В. Гвоздева; В. П. Дремова; И. В. Успенский; В. И. Вашков с соавторами; С. А. Симанская с соавторами и польские ученые Грживач (M. Grzywacz) и Гвязда, Бакуняк (M. Gwiazda, E. Bakuniak). Вашков дал обзор химических средств борьбы, применяемых в СССР против насекомых и клещей медицинского значения и указал некоторые направления новых исследований в этой области. В докладе Успенского приведены интересные данные о больших потерях инсектицидов при массовых обработках территорий и указаны возможные пути ограничения этих потерь, что весьма существенно с точки зрения общей гигиены и уменьшения нарушений в биосферах, вызываемых химическими методами борьбы. В докладе Грживач сообщалось об инсектицидном действии двадцати различных производных гидрозина на домовую муху. Пять оказались эффективными против взрослых мух и один — против личинок. Наибольший интерес для дальнейших исследований представляет О-нитрофенилгидрозид изоникотиновой кислоты.

Другая группа докладов представляла исследования механизма действия инсектицидов и возникновения устойчивости к ним. Л. В. Ягужинская, И. Д. Иоффе,

<sup>1</sup> Доклад Н. Г. Олсуфьева (СССР) «О биологических взаимоотношениях между кровососущими членистоногими и *Francisella tularensis*» не состоялся из-за отсутствия докладчика, так же как и некоторые другие доклады, предусмотренные программами секционных заседаний.

И. А. Габрияник (СССР) исследовали роль дегидрохлорирования в развитии устойчивости к ДДТ у мух одного штамма. Выяснилось, что этот фактор не всегда может объяснить возникновение высокого уровня устойчивости. В. А. Линева (СССР) сообщила о метатоксическом воздействии на мух длительного употребления ДДТ и хлорофоса; Стычинска и Кржеминска (В. Styczynska, А. Krzeminska, Польша) — о деформации куколок домовых мух под влиянием фосфорорганических соединений, воздействию которых подвергали личинок.

Три доклада были посвящены вопросам биологической борьбы с членистоногими медицинского и ветеринарного значения. В общем докладе Санднера (Н. Sandner, Польша) освещались некоторые, пока в основном принципиальные, возможности такой борьбы. В. Е. Евсеева (СССР) затронула интересный вопрос об отношениях свободноживущих гамазид с совместно обитающими компонентами биоценоза и возможности использования представителей семейств Parasitidae и Macrochelidae для биологической борьбы с паразитами. В частности, исследовалась способность этих хищных клещей уничтожать яйца аскарид, обладающих большой стойкостью по отношению к физическим факторам среды. Дабровка-Прот, Луцак, Тарвид (Е. Dabrowska-Prot, J. Łuczak, К. Tarwid, Польша) исследовали отношения хищника и жертвы на примере хищных пауков и комаров *Aedes* на искусственно изолированном участке леса. Наиболее эффективными оказались *Tetragnatha montana* и *Dolomedes fimbriatus*.

Риббек (R. Ribbeck, ГДР) сообщила о распространении *Hypoderma bovis* в ГДР и принятых за последнее время плановых мероприятиях по борьбе с этим вредителем. Бакуняк с соавторами (Е. Bakuniak, К. Chruscielska, В. Sledzinski, Польша) доложили о результатах испытаний в Польше тролена для борьбы с кожными оводами крупного рогатого скота.

Группа сотрудников Центрального научно-исследовательского института дезинфекции Министерства здравоохранения СССР (Л. И. Брикман и др.) сделала доклад о мерах борьбы против фараонова муравья, проникшего в ряд городов СССР.

И. С. Туров и А. Н. Алексеев (СССР) доложили об исследовании фторацетамида как соединения системного действия, токсичного не только для крыс, но и паразитирующих на них блох.

Вторая секция имела три заседания, на которых было около 30 докладов. Каждое заседание было посвящено какой-либо определенной группе членистоногих. На первом заседании заслушаны доклады, касающиеся двукрылых насекомых. Скерска (В. Skierska, Польша) доложила об исследованиях по фауне комаров (*Culicinae*) в Польше, где зарегистрирован 41 вид и подвид насекомых этой группы. Биология и экология комаров рода *Aedes*, как обоснование мер борьбы с ними, были темой доклада Н. Я. Маркович (СССР). Мориг (W. Mohrig, ГДР) сделал сообщение о таксономическом значении женских гениталий в трибе *Aedini*. В докладе Н. К. Шипициной (СССР) были подведены итоги многолетних исследований экологии массовых видов мошек в реках таежной зоны Сибири и предложены вытекающие из них биологические основы борьбы с мошками. Исследования по фауне, распространению и экономическому значению мошек в Польше были доложены Звольским (W. Zwolski, Польша). Данные по изучению строения нервной системы сем. *Tabanidae* были темой доклада Гирина (R. Giering, Польша).

Пять докладов касались мух. В докладе В. П. Дербеновой-Уховой (СССР) было показано, что климатические факторы, воздействуя на распространение, численность, сезонную динамику и поведение мух, оказывают большое влияние на эпидемиологическое значение отдельных видов. Т. О. Тетеровская (СССР) доложила о биологии и экологии *Musca sorbens* и мерах борьбы с этим переносчиком инфекционного конъюнктивита; М. Н. Сухова (СССР) предложила классификацию основных видов мух семейств *Muscidae*, *Calliphoridae*, *Sarcophagidae* в зависимости от степени их синантропности и связей с домашними животными. Доклад Нуортева (Р. Nuorteva, Финляндия) содержал сведения о формировании фауны синантропных мух в местах расселения человека в субарктической зоне. Т. В. Ерофеева (СССР) представила материалы по распространению личинок различных видов синантропных мух в зависимости от рН среды. Выяснилось, что личинки некоторых видов *Calliphoridae* предпочитают слабо кислую среду, а виды *Muscidae*, *Syrphidae* и *Cordyluridae* — слегка щелочную.

Два доклада касались оводов. К. А. Бреев (СССР) доложил о большой изменчивости в скорости роста личинок I стадии *Hypoderma bovis*, имеющей значение в определении границ ареала этого вида и методов борьбы с ним, а также о возможных причинах миграций личинок I стадии подкожных оводов. Марански (Cz. Maranski, Польша) представил материалы о нахождении личинок *H. bovis* в спинномозговом канале крупного рогатого скота.

Второе заседание секции было посвящено различным эктопаразитам — блохам, вшам и пухоедам. Крински (S. Krynski, Польша) сообщил о бактериальных инфекциях у вшей, зараженных методом Вейгля. Дерыло (А. Deryło, Польша) доложил экспериментальные данные о роли пухоедов домашней птицы *Menacanthus stramineus* N. и *Mesonon gallinae* L. в переносе бактерий *Pasteurella multocida*. Доклад Скуратовича (W. Skuratowicz, Польша) представлял сведения о распространении некоторых видов и подвидов блох на территории Польши. Юст (Just, ГДР) рассмотрел вопрос специфичности к хозяину у блох. Петровский (F. Piotrowski, Польша) сообщил о безуспешной попытке выявить зависимость степени зараженности вшами от размеров тела хозяина на примере четырех пар видов грызунов, различающихся величиной. В докладе Е. Ф. Сосниной (СССР) была показана зависимость зараженности и видового состава эктопаразитов грызунов от характера местообитания хозяина на примере туркестанской крысы, исследованной в горах и долинах Таджикистана, в природных станциях и населенных

пунктах. Второе сообщение Петровского было о вшах крупного рогатого скота в Познаньской провинции Польши. Вегнер (Z. Wegner, Польша) доложила об исследованиях по фауне вшей в Польше. Установлено 23 вида, из них 14 относятся к паразитам грызунов, остальные паразитируют на сельскохозяйственных и домашних животных и на человеке. В докладе Злоторжицкой (J. Złotorzycka, Польша) были высказаны некоторые соображения по классификации пухоедов.

Третье заседание секции, посвященное клещам, началось докладом Артура (R. Arthur, Англия), содержащим данные о яйцепродукции и размерах яиц, откладываемых самками *Hyalomma anatolicum anatolicum* и о размерах развивающихся из яиц личинок и нимф. Количество отложенных яиц прямо пропорционально весу и размерам самки; зависимости между величиной яиц и размерами самки не обнаруживается. Среди личинок и нимф имеется две группы, различающиеся по размерам: личинки и нимфы, дающие самцов, мельче, чем те, из которых развиваются самки. Ляхмайер доложила о видовом составе иксодовых клещей и их распространении в Польше. Зарегистрировано 2 вида аргасид и 15 видов иксодид, наиболее частый и многочисленный вид — *Ixodes ricinus* L. Л. В. Бабенко (СССР) сообщила о развитии *I. ricinus* по наблюдениям над популяциями, обитающими в двух различных географических областях, и о характере диапаузы нимф в различных условиях. Материалы по паразитическим клещам Кубы были доложены чешскими учеными. Дусбабек (F. Dusbabek) сообщил о паразитах летучих мышей, Черны (V. Сегпу) — о иксодовых клещах. Фельдман-Мюзам (B. Feldman-Mühsam, Израиль) представила наблюдения над откладкой яиц у клещей рода *Ornithodoros* в тех случаях, когда самки питались лишь через несколько месяцев после копуляции, и сообщила о жизнеспособности спермы, сохраняющейся в сперматофорах в течение длительного срока после копуляции и даже после откладки яиц самками. Смит (H. J. Smith, Канада) доложил о демодекозе скота и об ущербе, причиняемом сельскому хозяйству в результате повреждений кожи животных.

После завершения программы на кратком заключительном собрании был подведен итог работы Симпозиума и вынесена благодарность оргкомитета и лично проф. Я. Ляхмайер за отличную организацию совещания. Прочитанные доклады будут изданы в приложениях к Паразитологическим ведомостям — supplements «Wiadomości Parazytologiczne».

Е. Ф. Соснина и К. А. Бреев